

LISTEN.
THINK.
SOLVE.SM



传感器核心产品快速选型
高效和可靠控制的生产线的核心

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE • DODGE • RELIANCE ELECTRIC

Rockwell
Automation

我们最受欢迎的接近开关

Bulletin 872C 和 872CP WorldProx™

电感式接近开关

国际市场正在发生变化，对高产量、效率和可靠性的需求比以往任何时候都强烈。艾伦·布拉德利 WorldProx 电感式接近开关可以帮助你满足这些需求。这些通用的固态设备带有一个塑料表面(872C)的镀镍黄铜外壳或一个全塑料表面和柱体，且价格经济。它们均通过 UL 和 c-UL 认证，同样也是有 CE 认证，你完全可以指望它们在全球市场上的大范围认可。

标准型、短柱型
和小柱型版本

IP67 (IEC 529) 和 NEMA 6P
封装等级

可抵抗瞬态噪声、短路、过载、假脉冲和反极性，从而减少停机时间

360° 可见的输出指示器，
便于安装和维修



ToughLink™ 缆可抵抗磨损、
化学物质、防火和“缠绕”

索环拉力缓冲环可提供
外壳、索环和电缆之间
的互锁

特殊的环氧化物设计提供了第二层的
密封和防震，抵抗冲击，较低的热膨胀/
收缩有助于防止螺管/表面分离

不锈钢表面和柱体可
抵抗冲击和磨损

具有增长感应
距离型产品

防漏前端

索环和 LED 透镜可抵抗
流体或化学物质渗入



Bulletin 871TM

全不锈钢电感式接近开关

在过去，金属加工、食品加工和材料输送工业对传感器来说都是非常残酷的。不管你的应用是否处于这些工业中还是其他条件一样恶劣的场合，Bulletin 871TM 已经为你设计好了。通过促使生产线持续运转可以使你保持竞争力。

- 高强度的不锈钢表面和柱体
- 适用于耐磨、阻燃的 ToughLink™ 电缆这超过了 S00W-A 的要求
- 耐 1200psi(8270kPa)彻底冲洗能力抵御了污染物和流体的进入
- 可抵抗短路、过载、瞬态噪声、假脉冲和反极性(DC 模式)，从而减少停机时间和维护成本
- 另有扩展型号

Bulletin 871P -VersaCube™

远距离的感应、多面性和耐久性都是这些特别传感器的特点。具有用于通用模式的高达 40mm 和不受焊接场合影响模式的 35mm 的感应范围，它们可提供巨大的灵活性。有焊接渣抵抗力的模式也是可以得到的。独特的五种安装方式使它们较任何同等的传感器都易于安装和调整—均在一个结实的、耐用的外壳中。

远距离感应

可得到标准的和不受焊接
场合影响的模式

防止短路、过载、假脉冲、瞬
态噪声和反极性的电气保护

相同的安装孔型式如
同类似的立方体传
感器和限位开关类
型模式，便于改装

1 个单元中 5 一
位置感应表面

结实和耐用的外壳

紧凑的尺寸

只用一个螺丝刀便可方便、
灵活地安装

Mini 和 micro
快速连接模式



我们最受欢迎的限位开关

获得专利的3向轴密封设计
可提供更好的流体抵抗力

操动头和开关体之间的方形
密封环

前端安装设计允许在不暴露
电气连接的情况下安装



拉-旋转模式改变轴柄类型模式
允许在顺时针操作、逆时针操作
或两个方向之间容易的选择

船闸闸首设计和两个相同长度的
螺钉一起安装是为了简化的安装
和硬件需求

NEMA 6P 密封可提供增强的防
止流体进入保护(仅选择旋转轴
模式)

Bulletin 802T 限位开关

802T 系列是重载牵引应用的理想选择, 体积小、
功能强大且坚固, 可用于 NEMA 类型 4 及 13 等
要求不漏油的应用, 包括:

- 传送带系统
- 传动机构
- 自动车床
- 铣床和镗床
- 摇臂钻床

Bulletin 802M/MC 预接线限位开关

Bulletin 802M 和 802MC 紧凑型预接线限位开关是工业级封装, 用于 NEMA
类型 4, 4X, 6P 和 IP67 封装的要求。大量不同的头部和操作杆适用于各种
不同的应用, 特别在开关可能被冲洗、冷却液冲刷、或经常被浸没在流体
中的机器或工艺过程中通常会发现这种开关。

- 预接线和工业级密封
- 可承受浸没条件超过 NEMA 6P 要求
- 防腐蚀(802MC 型号)

1/2" NPT 的导管
引入口便于安装

精确



带保护罩的头部可用
于更高级的外壳密封

工业标准的安装便于
应用在现有的设计中

紧凑



3 米电缆和连接器型式
有利于应用的灵活性

压铸型金属外壳更耐用

三重密封结构是为了在彻底冲
洗应用中有更好的性能表现

多种操作器类型可获得
最大的灵活性

Bulletin 440P 国际型限位开关

440P 限位开关系列提供了一个具有安全型和标准感应应用的全范
围国际类型解决方案。拥有 3 种不同的类型 - 30mm 金属、22mm
塑料和 15mm 塑料 - 有很宽范围的手柄类型、电路布置和连接选
项的选择。440P 对很多种应用场合都是非常理想的。其中包括物
料输送、包装、升降机、自动扶梯、杠杆式升降机、工业卡车和牵
引车、起重机和吊车、升降门和一般安全防护应用场合。

坚固的锁定头设计

操作头和开关体之间
的隔膜密封可在操作
头被移除时提供额外
的防污染保护

高度密封的端盖、电
缆入口和电缆防止灰
尘和流体的侵入



现场可转换的机构可用
于正转、反转及正反转

获得专利的艾伦·布拉德
利 3- 向氟橡胶轴柄密封

不锈钢轴柄和硬件
(802MC 模式)

预布线电缆或连接气节
省时间并消除内部布线

Bulletin 802B 精密型和紧凑型限位开关

802B 系列艾伦·布拉德利限位开关是专为当今恶劣的工业环境设计的。体积小而坚
固的封装使 802B 成为安装区域太小而无法安装传统的 NEMA 类型限位开关时的理
想选择。每个模块都有一个压铸的壳体, 坚固耐用且符合工业标准安装尺寸和动作特
性达到最佳的应用特性。该精密型系列提供 5 种独特的操动头形式, 并有两种安装方
式: 侧装或法兰安装。该紧凑型的封装带有一条预装的 3 米长的电缆和三层的密封,
提供了 NEMA 6 和 IP67 的防护等级。

为便于安装, 在
安装之前头部可
以在 90° 内任意
旋转

执行机构头部
有很多种选择









可得到和塑料体一起安装的 22mm 或
和金属体一起安装的 30mm x 60mm

IP66 封装保护

我们最受欢迎的接近开关

一般用途 – 872C WorldProx

AC		AC/DC		3-Wire DC		
				标准的		短杆
电缆	微型插头连接	微型插头连接		电缆	微型插头连接	微型
						
	Sn (mm)		Sn (mm)		Sn (mm)	
8mm 屏蔽 N.O., PNP	1 872C-A1N8-A2			2 872C-D2NP8-E2	872C-D2NP8-D4	
8mm 无屏蔽, PNP	2 872C-A2N8-A2			3 872C-D3NP8-E2	872C-D3NP8-D4	
12mm 屏蔽 N.O., PNP	2 872C-A2N12-A2	872C-A2N12-R3	2 872C-J2N12-R3	3 872C-D3NP12-E2	872C-D3NP12-D4	872C-DH3P
12mm 无屏蔽 N.O., PNP	4 872C-A4N12-A2	872C-A4N12-R3	4 872C-K4N12-R3	4 872C-D4NP12-E2	872C-D4NP12-D4	872C-DH4P
18mm 屏蔽 N.O., PNP	5 872C-A5N18-A2	872C-A5N18-R3	5 872C-J5N18-R3	5 872C-D5NP18-E2	872C-D5NP18-D4	872C-DH5P
18mm 无屏蔽 N.O., PNP	10 872C-A10N18-A2	872C-A10N18-R3	8 872C-K8N18-R3	8 872C-D8NP18-E2	872C-D8NP18-D4	872C-DH8P
30mm 屏蔽 N.O., PNP	10 872C-A10N30-A2	872C-A10N30-R3	10 872C-J10N30-R3	10 872C-D10NP30-E2	872C-D10NP30-D4	872C-DH10P
30mm 无屏蔽 N.O., PNP	15 872C-A15N30-A2	872C-A15N30-R3	15 872C-K15N30-R3	15 872C-D15NP30-E2	872C-D15NP30-D4	872C-DH15P
推荐套件		889R-F3ACA-2	889R-F3ACA-2		889D-F4AC-2	889D-F4AC-2
附加信息	见 C115 目录, 2-29 页		C115 目录, 2-30 页	见 C115 目录, 2-23 页		

通过恰当的附件完成你的安装

871P VersaCube™
3-线 DC
Micro 插头连接



40x40mm 屏蔽 N.O., PNP	20 871P-D20NP40-D4
40x40mm 无屏蔽 N.O., PNP	40 871P-D40NP40-D4
推荐插头	889D-F4AC-2
附加信息	C115 目录, 2-57 页

同样可用于 NPN 输出配置。如果订购 NPN, 将目录号中的“P”改成“N”。
例如— 817P-D20NN40-D4

管状接近开关安装支架 直角型式










传感器直径	材料	目录号	用来和弹簧复位支架一起使用的目录号
8mm	镀锌钢	871A-BRN8	871A-BRN18
8mm	不锈钢	871A-BRS8	871A-BRS18
12mm	镀锌钢	871A-BRN12	871A-BRN22
12mm	不锈钢	871A-BRS12	871A-BRS22
18mm	镀锌钢	871A-BRN18	871A-BRN30
18mm	不锈钢	871A-BRS18	871A-BRS30
30mm	镀锌钢	871A-BRN30	871A-BRN47
30mm	不锈钢	871A-BRS30	871A-BRS47

附加信息 可见 C115 目录, 2-82 页

用于 VersaCube 的推荐安装支架: 871A-PKIT 用于标准立方形安装

871A-PKITLS 用于限位开关型替换

重载 - 871TM

主体 插头连接	增长感应距离 微型插头连接		AC/DC			3-Wire DC	
	小型插头连接	微型插头连接	小型插头连接	微型插头连接	PLC 接口 微型插头连接	微型插头连接	微型插头连接
							
Sn (mm)							Sn (mm)
871TM-B2N12-N3	872C-M4NP12-D4	871TM-B2N12-R3	871TM-B2N12-N3	871TM-B2N12-R3	871TM-BH2N12-R3	871TM-DH2NP12-D4	871TM-M6NP12-D4
871TM-B4N12-N3	872C-N8NP12-D4	871TM-B4N12-R3	871TM-B4N12-N3	871TM-B4N12-R3	871TM-BH4N12-R3	871TM-DH4NP12-D4	871TM-N10NP12-D4
871TM-B5N18-N3	872C-M8NP18-D4	871TM-B5N18-R3	871TM-B5N18-N3	871TM-B5N18-R3	871TM-BH5N18-R3	871TM-DH5NP18-D4	871TM-M10NP18-D4
871TM-B8N18-N3	872C-N12NP18-D4	871TM-B8N18-R3	871TM-B8N18-N3	871TM-B8N18-R3	871TM-BH8N18-R3	871TM-DH8NP18-D4	871TM-N20NP18-D4
871TM-B10N30-N3	872C-M15NP30-D4	871TM-B10N30-R3	871TM-B10N30-N3	871TM-B10N30-R3	871TM-BH10N30-R3	871TM-DH10NP30-D4	871TM-M20NP30-D4
871TM-B15N30-N3	872C-N20NP30-D4	871TM-B15N30-R3	871TM-B15N30-N3	871TM-B15N30-R3	871TM-BH15N30-R3	871TM-DH15NP30-D4	871TM-N40NP30-D4
889R-F3ACA-2	889D-F4AC-2	889R-F3ACA-2	889N-F3AFC-6F	889R-F3ACA-2	889R-F3ACA-2	889D-F4AC-2	889D-F4AC-2
	C115 目录, 2-24 页		C115 目录, 2-17 页			C115 目录, 2-13 页	C115 目录, 2-14 页

管状接近开关安装支架 弹力复位型式



传感器直径	材料	目录号
8mm	氧化铝	871A-BXN8
8mm	不锈钢	871A-BXS8
12mm	氧化铝	871A-BXN12
12mm	不锈钢	871A-BXS12
18mm	氧化铝	871A-BXN18
18mm	不锈钢	871A-BXS18
30mm	氧化铝	871A-BXN30
30mm	不锈钢	871A-BXS30

附加信息可见 C115 目录, 2-80 页

管状接近开关安装支架 夹钳型式



传感器尺寸	材料	目录号
8mm	塑料	871A-BP8
12mm	塑料	871A-BP12
18mm	塑料	871A-BP18
30mm	塑料	871A-BP30

附加信息可见 C115 目录, 2-83 页

WorldProx™ 和 VersaCube™ 是罗克韦尔自动化的商标。



我们最受欢迎的限位开关

NEMA		工厂密封 6P+			
Plug-In		Nonplug-In	预布线	5 针 小型插头连接	4 针 DC 微型插头连接
802T 2 回路	802T 4 回路	802T 2 回路	802M/802M	C802M/802MC	802M



operator type	push rotary shaft	标准操作行程	802T-AP	802T-ATP	802T-A	802M-AY5	802M-AJ1	802M-AZJ7
		NEMA 4X					802MC-AY5	802MC-AJ1
		低操作行程	802T-HP	802T-HTP	802T-H	802M-HY5	802M-HJ1	802M-HZJ7
		中间位置		802T-NPTP	802T-NP	802M-NPY5	802M-NPJ ¹	
		顶部推辊	802T-DP	802T-DTP	802T-D	802M-DY5	802M-DJ1	802M-DZJ7
		顶部推杆	802T-BP	802T-BTP	802T-B	802M-BY5	802M-BJ1	802M-BZJ8
		推荐插头					889N-F5AFC-6F ²	889D-F4AC-2
		附加信息	见 C115 目录, 5-7 至 5-9 页		C115. 见 C115 目录, 5-24 至 5-26 和 5-32 页 5-15 和 5-16 页			

¹ neutral position model has a nine-pin mini-plus style connect

² 889n-f9af-2 for neutral position.

接近开关插头线

连接器	目录号	类型
长度		
AC	小型	
	直的	6ft 889N-F3AFC-6F
	小型	
	直的	12ft 889N-F3AFC-12F
	见 C115 目录, 8-3 页或 M115 目录, 3-8 页	
	微型	
	直的	2m 889R-F3ACA-2
	微型	
	直的	5m 889R-F3ACA-5
	见 C115 目录, 8-6 页或 M115 目录, 3-67 页	
DC	微型	
	直的	2m 889D-F4AC-2
	微型	
	直的	5m 889D-F4AC-5
	微型	
	直角	2m 889D-R4AC-2
微型		
直角	5m 889D-R4AC-5	
见 C115 目录, 8-5 页或 M115 目录, 3-36 页		

10m 标准长度的线缆也是可用的

NEM

圆辊轴柄
不可调的



长度	1.5"	1.5"	1.19"-3"	1.19"-3"	1.19"-3"
圆辊/杆直径	0.75"	0.75"	0.75"	1.5"	0.75"
圆辊宽度	0.28"	0.25"	0.28"	0.28"	0.25"
圆辊/杆材料	尼龙	钢	尼龙	尼龙	钢
目录号	802T-W1	802T-W1A	802T-W2	802T-W2A	802T-W2
附加信息	见 C115 目录, 5-39 至 5-41 页				



紧凑型		精密型	国际式 小塑料外壳 (IEC 50047)	国际式 大金塑料外壳 (IEC 50041)
预接线	4 针 DC Micro QD	螺旋式接线端	1/2" NPT 导管	1/2" NPT 导管
802B	802B	802B	440P-C	440P-M



operator type	旋转臂 / 短轴柄	802B-CSAAXSXC3	802B-CSAAXSXD4		440P-CSLS11E	440P-MSLS11E
	旋转臂 / 可调整轴柄				440P-CALS11E	440P-MALS11E
摆动杆 / 弹簧杆	802B-CSACXSXC3	802B-CSACXSXD4			440P-MSRS11E	
顶部推辘	802B-CSADXSC3	802B-CSADXSD4	802B-PSADXSC	440P-CRPS11E	440P-MRPS11E	
顶部推杆	802B-CSABXSXC3	802B-CSABXSXD4	802B-PSABXSX	440P-CDPS11E	440P-MDPS11E	
靴式顶部推杆	802B-CSABBSXC3	802B-CSABBSXD4	802B-PSABBSX			
靴式圆辊轴柄			802B-PSARBSX			
推荐套件		889D-F4AC-2				
附加信息	见 C115 目录, 5-46 至 5-49 页		见 C115 目录, 5-52 页	见 C115 目录, 5-61 至 5-63 页	见 C115 目录, 5-66 至 5-68 页	

MA 型限位开关手柄

圆辊轴柄 可调的	杆式轴柄				
1.19"-3"	1.19"-3"	11.5"	8.5"	12"	
0.75"	0.75"	0.13"	0.13"	0.25"	
0.23"	0.25"	N/A	N/A	N/A	
滚珠轴承	316 不锈钢	不锈钢	不锈钢	尼龙	
B	802T-W2C	802MC-W2B	802T-W3A	802T-W3B	802T-W3C

限位开关线缆

连接器 类型	长度	目录号
AD /DC	5 针小型 直的, 16 AWG	6ft 889N-F5AFC-6F
	5 针小型 直的, 16 AWG	12ft 889N-F5AFC-12F
见 C115 目录, 8-3 页或 M115 目录, 3-8 页		
AD /DC	5 针小型 直的, 18 AWG	6ft 889N-F5AE-6F
	5 针小型 直的, 18 AWG	12ft 889N-F5AE-12F
见 M115 目录, 3-9 页		
DC	4 针微型 直的, 22 AWG	2m 889D-F4AC-2
	4 针微型 直的, 22 AWG	5m 889D-F4AC-5
见 C115 目录, 8-5 页或 M115 目录, 3-36 页		

以粗体表示的零件号码是我们主要被选择的项目

该出版物以我们最受欢迎的接近开关、限位开关和插头线为特点。欲获得详细的类型编号和详细的规格, 请参考我们的传感器目录(出版物 C115-CA001A-EN-P), 也从艾伦-布拉德利代理商那里得到印刷物或在线访问 www.ab.com/catalogs.

接近开关连接系统

请不要忘记线缆！艾伦-布拉德利连接系统生产线可以提供连接你的艾伦-布拉德利接近传感器或其它现场设备到控制系统的任何一样东西。我们完整的一连串解决方案也包括网络媒体、分布式 I/O 和通过面板布线系统的 PanelConnect™。

DC 微型(M12)连接系统

分线盒



4 针连接器, PNP LED 和主电缆

端口数	主电缆长度	目录号
4	5m	898D-P54PT-A5
	10m	898D-P54PT-A10
6	5m	898D-P56PT-A5
	10m	898D-P56PT-A10
8	5m	898D-P58PT-A5
	10m	898D-P58PT-A10

可得到另外的长度。

带 12 针 mini-plus 主连接器的 8 端口模式可通过将零件号码中的 “Ax” 改为 “N12” 得到。

插入线 直对直型



配置	长度	零件号码
4-针 DC 微型阴的	1m	889D-F4ACDM-1
到 4-针 DC 微型阳的	2m	889D-F4ACDM-2
	3m	889D-F4ACDM-3
	5m	889D-F4ACDM-5

可得到另外的长度。

可得到直角类型。

塞线装置



可得到一整系列的塞线装置。参考内部页码从而为每个传感器获得推荐的匹配电缆。

AC 微型(双钥匙)连接系统

分线盒



3 针连接器, LED 和主连接器

端口数	主连接器	目录号
4	7-针 mini-plus	898R-L34PS-N7
6	9-针 mini-plus	898R-L36PS-N9
8	12-针 mini-plus	898R-L38PS-N12

用于主连接器的 Mini-plus 型电缆可得到多种类型和长度。

插入线 直对直型



配置	长度	零件号码
3-针 AC 微型阴的	1m	889R-F3AERM-1
到 3-针 AC 微型阳的	2m	889R-F3AERM-2
	3m	889R-F3AERM-3
	5m	889R-F3AERM-5

可得到另外的长度。

可得到直角类型。

塞线装置



可得到一整系列的塞线装置。参考内部页码从而为每个传感器获得推荐的匹配电缆。

小型连接系统

分线盒



3 针连接器, LED 和主连接器

端口数	主连接器	目录号
4	7-针 mini-plus	898N-L34PS-N7
6	9-针 mini-plus	898N-L36PS-N9
8	12-针 mini-plus	898N-L38PS-N12

用于主连接器的 Mini-plus 型电缆可得到多种类型和长度。

插入线 直对直型



配置	长度	零件号码
3-4 针小型阴的到 3-针小型阳的	3ft	889N-F3AFNU-3F
	6ft	889N-F3AFNU-6F
	12ft	889N-F3AFNU-12F
	20ft	889N-F3AFNU-20F

可得到另外的长度。

可得到直角类型。

塞线装置



可得到一整系列的塞线装置。参考内部页码从而为每个传感器获得推荐的匹配电缆。以粗体表示的零件号码是我们主要被选择的项目。



Allen-Bradley的光电传感器

用于校准和监测的易见LED 诊断信息指示器

短路、过载以及反极性保护(可选模块)

具备可以承受1200psi 冲洗的能力

所选择的壳体材料能抵抗大部分工业化学物质的腐蚀



9000系列

高温、腐蚀性强的化学物质以及频繁的冲洗均可以使传感器失效——且不说传感器在这些环境下的维护费用。罗克韦尔自动化所提供的Allen-Bradley 9000系列光电传感器具有专门为这些恶劣环境所设计的特性，从而能使您所选择的传感器能够持续正常工作。

- 高的动作极限(过量增益)以及扩展的检测范围降低了传感器镜面清洁的需要。
- 静态或者动态的诊断模块能提供独立的诊断信息和输出，来解决多种恶劣环境下的检测问题。
- SmartSight™ 9000 DeviceNet™ 光电传感器集9000系列光电传感器的光学、机械优点于一身，并具有先进的诊断功能且能被连接到DeviceNet网络上。
- 当用于透明物体检测时，ClearSight™ 9000所具有的新光学器件使成像对比度最大，从而提高生产线的可靠性和生产力。
- 所设计的本安模块通过限制进入危险区域的电能，使传感器无需使用“防爆”外壳就能在危险环境中工作。
- 在一些需要真实颜色检测的复杂应用中，就可选择ColorSight? 9000 颜色识别光电传感器。该传感器只有在检测到与自设定参考颜色相匹配的颜色时，才能识别目标物体。
- LaserSight™ 9000系列传感器可被应用于远距离检测较小物体等高难度的应用场合。

数百种配置可供选择——包括多样的电源范围、输出选择以及网络连接选择——9000系列的光电传感器具有非常强的灵活性，易于和PLC以及其他电子负载进行接口。

DeviceNet 模块提供高级的诊断能力

已获专利的直角外壳能安装于较小的空间内

密封的壳体使传感器具备可以承受1200Psi 冲洗的能力

明亮的LED 使您能够从360度全方位地监测到传感器的供电、输出以及过量增益

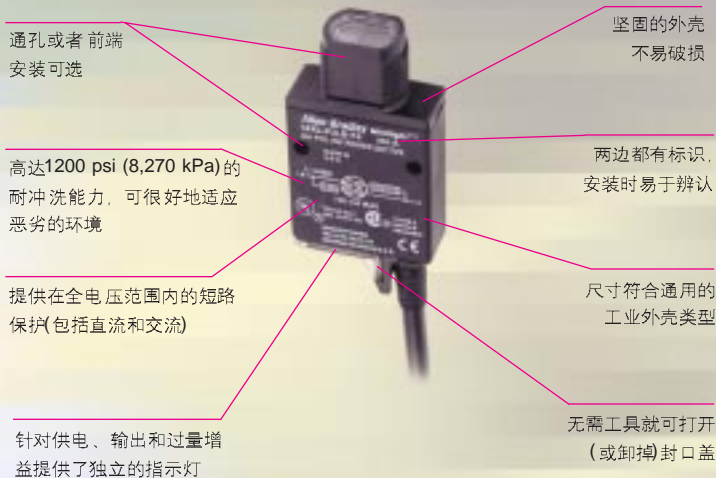
连接方式：电缆，micro(M12)连接器或者pico (M8)连接器

可选择的18mm 螺纹孔和过孔安装方式使得传感器易于安装



Bulletin 42EF RightSight™

当您的应用需要一个耐用、功能齐全的光电传感器，但要求空间较小、检测距离不是很远时，RightSight 光电传感器将是一个很好的选择。该传感器具有许多9000系列所具有的特性，只是将传感器封装于一个更小的、适应性更强的外壳中。当应用场合对尺寸和形状要求严格的情况下，这种传感器能体现出卓越的检测能力。RightSight 光电传感器电压范围很广(对于交直流24 - 264 V均支持)，且在全电压范围内均带短路保护。

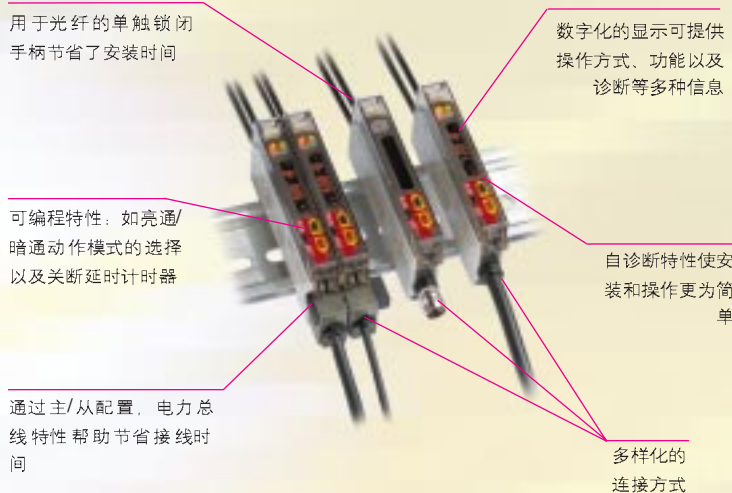


Bulletin 42KL MiniSight™

该类型的光电传感器具有常用光电传感器的外壳风格, 符合Allen-Bradley应用于恶劣环境的标准。MiniSight型光电传感器则具备了工业应用场合最流行的波形系数, 这使得它具备了很多额外的重要特性, 而又无需增加任何费用。

具有更加强健的外壳; 高达1200 psi (8,270 kPa) 的耐冲洗能力; 为电源、输出以及过量增益提供了独立的指示灯; 无论是直流还是交流/直流版本, 均具备短路保护功能; 无论您怎样安装我们的传感器, 由于两侧均有标签, 传感器的识别都非常容易。

如果在您的应用中已经使用了这一类型的传感器, 那么当您需要进行升级至MiniSight系列时, 无需做任何改动。因为尺寸和安装方式都是一样的, 您既可采用18mm 螺纹孔进行安装, 也可通过通孔进行侧面安装。所以说在您使用一个更好的传感器时, 可以很轻易地体会到它的优点。



DIN卡轨安装数字化光纤光电传感器Bulletin 45FVL

通过引入新型DIN卡轨安装光纤光电传感器, 罗克韦尔自动化建立了一个新标准。Allen-Bradley Bulletin 45FVL光电传感器在一个小小的9mm封装内实现了精密部件检测、诊断以及自学习的功能。

传感器先进的“自诊断”功能使它能对目标进行采样和学习, 以确定自身的灵敏度和延时设置, 从而实现方便而可靠地操作。作为一个改良的性能, 45FVL光电传感器提供了一个“电力总线”接口, 允许用户在若干个单元之间进行跨接, 节省了接线时间。

附加的功能包括:

- 数字显示清晰地反映了不同的工作方式、功能以及诊断信息
- 安装像“Ready-Point-Teach”那么简单
- 用于高速应用场合的40ms关断延时(“脉冲展宽器”)
- 红色、绿色、蓝色以及白色光源能使针对于不同目标颜色的灵敏度均达到最高
- 可防止交叉干扰的内置协议
- 节省空间的9mm形体, 是工业应用中的最小体积
- 用于精密检测的自动和手动灵敏度调节

带机械调节的Bulletin 42BT背景抑制光电传感器

Bulletin 42BT传感器是一个具有背景抑制功能的传感器, 可用于精确检测离发光面较近的或者其他需要忽略背景的物体。该传感器采用三角剖分的方法进行机械调整, 以便只感知所需检测的物体。

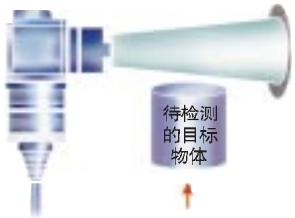
Bulletin 42BT提供了两种独立的可调范围, 最大检测距离分别是1m和2m。这种类型的传感器特别适合应用于传送带或者振动杯进料器, 并能够和安装支架一同订购以便于安装。



Allen-Bradley

通用型传感器解决方案

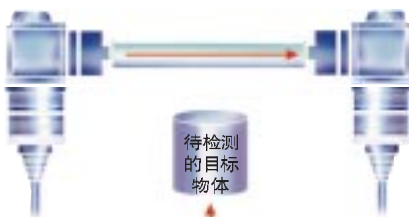
镜面反射式



标准漫射式



对射式



检测方式	检测范围	产品系列
回射式	4.5m	42EF RightSight™
	9m	9000系列
	3.7m	7000系列, 小型直角型
	5m	42KL MiniSight™
带极性回射式	3m	42EF RightSight™
	4.9m	9000系列
	1.5m	42KC, 小型直角型
	2m	7000系列, 小型直角型
	2m	42KL MiniSight™
标准漫射式	500mm	42EF RightSight™
	1.5m	9000系列, 改良型
	1.5m	9000系列
	3m	9000系列
	70mm	42KB, 微型直角型
	500mm	42KC, 小型直角型
	229mm	7000系列, 小型直角型
	380mm	42KL MiniSight™
对射式	20m	42EF RightSight™ (发射器) 42EF RightSight™ (接收器)
	61m	9000系列 (发射器) 9000系列 (接收器)
	1m	42KB, 微型直角型(发射器/接收器对)
	7m	42KB, 微型直角型(发射器/接收器对)
	10m	42KB, 微型直角的(带一对发射器接收器)
	7m	42KC, 微型直角型(发射器/接收器对)
	7.6m	7000系列 红色(发射器) 7000系列 红色(接收器)
	9.2m	7000系列 红外(发射器) 7000系列 红外(接收器)
	30m	42KL MiniSight™ (发射器) 42KL MiniSight™ (接收器)

*同时具有PNP/NPN输出

**5m和10m长的电缆也适用。订购时, 需要5m长的电缆时, 将电缆套件目录号中的“-2”后缀改为“-5”, 需要



**7000系列,
小型直角型**

- 紧凑型通用传感器
- 灵敏度可调
- 具有输出指示(红色)
- 体积小
- IP67封装规格



**Bulletin 42BA,
小型直角型**

- 亮通或者暗通
- 检测范围可调
- 稳定, 具有输出指示
- IP67封装规格



**Bulletin 42BT,
背景抑制型**

- 真正的背景抑制技术
- 抑制点可调
- 可选的亮通和暗通输出
- 稳定, 并有输出指示
- IP50封装规格

光电传感器

带2m电缆的70-264V 交流类型	插头连接的10-30 V 直流类型	连接器类型		推荐电缆套件
	PNP输出 传感器			
42EF-U2SCB-A2	42EF-U2KBB-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
42GRU-9002	42GRU-9000-QD*	Micro	M12	889D-F4AC-2
	42SMU-7001-QD	Micro	M12	889D-F4AC-2
42KL-U2TC-A2	42KL-U2LB-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
42EF-P2SCB-A2	42EF-P2KBB-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
42GRU-9202	42GRU-9200-QD*	Micro	M12	889D-F4AC-2
	42KC-P2LPSM-P4	Pico	M8	889P-F4AB-2
	42SMU-7201-QD	Micro	M12	889D-F4AC-2
42KL-P2TC-A2	42KL-P2LB-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
42EF-D1RCAK-A2	42EF-D1JBAK-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
	42GSP-9000-QD*	Micro	M12	889D-F4AC-2
42GRP-9002	42GRP-9000-QD*	Micro	M12	889D-F4AC-2
42GRP-9042	42GRP-9040-QD*	Micro	M12	889D-F4AC-2
	42KB-D1LPSD-Y3	Pico	M8	889P-F3AB-2
	42KC-D2LPSK-P4	Pico	M8	889P-F4AB-2
	42SMP-7001-QD	Micro	M12	889D-F4AC-2
42KL-D1TC-A2	42KL-D1LB-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
42EF-E1QZB-A2	42EF-E1EZB-F4	Micro	M12	889D-F4AC-2
42EF-R9SCB-A2	42EF-R9KBB-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
42GRL-9000	42GRL-9000-QD	Micro	M12	889D-F4AC-2
42GRR-9002	42GRR-9000-QD*	Micro	M12	889D-F4AC-2
	42KB-T1LPSL-Y3	Pico	M8	889P-F3AB-2
	42KB-T1LPSQ-Y3	Pico	M8	889P-F3AB-2
	42KB-T2LPSR-Y3	Pico	M8	889P-F3AB-2
	42KC-T2LPTP-P4	Pico	M8	889P-F4AB-2
	42SML-7110-QD	Micro	M12	889D-F4AC-2
	42SMR-7111-QD	Micro	M12	889D-F4AC-2
	42SML-7100-QD	Micro	M12	889D-F4AC-2
	42SMR-7101-QD	Micro	M12	889D-F4AC-2
42KL-E1QZB-A2	42KL-E1EZB-F4	Micro	M12	889D-F4AC-2
42KL-RTC-A2	42KL-RLB-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2



这里提供了我们最受欢迎的光电传感器的基本资料。如果您需要额外的型号及一些更为详细的产品特性，请参考我们的传感器目录(出版物C115-CA001A-EN-P)。相关的资料可从您的Allen-Bradley代理商或者从我们的网站 www.ab.com/catalogs 处获得。

10m 长的电缆则将目录号中的后缀改为“-10”。例如：889D-F4AC-2变为889D-F4AC-5。



Bulletin 42CA, 18 mm 圆柱形通用光电传感器

- 单输出指示
- 工业标准波形系数
- 红外光源
- 具有亮通或暗通的输出形式
- 具有PNP 和NPN输出
- IP67 封装规格



Bulletin 42CF, 12mm圆柱形金属壳体

- 12mm 工业标准封装
- 广泛的检测方式选择
- 快速响应时间
- 用于漫反射检测的本地校验按钮
- 支持远程校验输入
- IP67封装规格



Bulletin 42KB, 微型直角型

- 亮通或者暗通
- 灵敏度可调
- 具有输出指示(红色)
- IP67 封装规格



高级的传感器解决方案

检测方式	检测范围	产品系列
背景抑制式	50mm	42EF
	100mm	42EF
	0-130mm	42EF
	30mm	42BA
	50mm	42BA
	100mm	42BA
	200mm	42BA
	1m	42BT
	2m	42BT
	光纤, 红外光玻璃材质	范围取决于光纤
光纤, 可见红光塑料材质	范围取决于光纤	9000 42KL 45FV
固定角度漫射式	15mm	7000
	15mm	7000
	16mm	42KL
	16mm	42KL
	43mm	42KL
广角漫射式	280mm	7000
	90mm	42KL
	180mm	42KL
透明物体检测	1.5m	Clear
	1.5m	用于透
	1.2m	Clear
激光漫射式	300mm	45ML
带极性的激光回射式	40m	9000
激光对射式	300m	9000
		9000
颜色检测	27mm	9000

* 同时具备PNP/NPN输出

** 5m和10m长的电缆也适用。订购时, 需要5m长的电缆时, 将



Bulletin 42KC 小型直角型

- 亮通或者暗通输出
- 检测范围可调(除了发送极)
- 稳定性(绿色), 并具有输出(红色)指示(所有类型)
- IP67封装规格



Bulletin 44R AccuSight™

- 低成本的外形封装, 带18mm安装孔
- 高清晰LED指示
- 输出带短路保护
- 具有单个输出和两个输出版本
- IP54封装规格



Bulletin 45FSL 高性能光纤型

- 可见的红色和白色光源
- 供电的规格可选
- 双LED指示: 输出(红色), 稳定性(绿色)
- 带设置显示的四选择旋钮可用于调整灵敏度
- 响应时间可达30?s
- 安装和拆卸光纤无需工具

ur most frequently selected

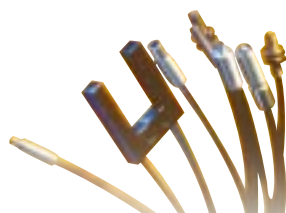
系列	带2m电缆的 70-264V 交流型	PNP输出 传感器	11-26 V 直流型		推荐电缆套件
			连接方式		
RightSight™	42EF-B1RCBC-A2	42EF-B1JBBC-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
RightSight™	42EF-B1RCBE-A2	42EF-B1JBBE-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
RightSight™	42EF-S1RCA-A2	42EF-S1JBA-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
紧凑的背景抑制型		42BA-S2LPAA-A2	2m 线缆		
紧凑的背景抑制型		42BA-S2LPAC-A2	2m 线缆		
紧凑的背景抑制型		42BA-S2LPAE-A2	2m 线缆		
紧凑的背景抑制型		42BA-S1LPAG-A2	2m 线缆		
背景抑制型		42BT-B2LBSL-F4	Micro	M12	889D-F4AC-2
背景抑制型		42BT-B1LBSN-F4	Micro	M12	889D-F4AC-2
RightSight™	42EF-G1RCA-A2	42EF-G1JBA-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
系列	42GRF-9002*	42GRF-9000-QD*	Micro	M12	889D-F4AC-2
MiniSight™	42KL-G1TC-A2	42KL-G1LB-F4	Micro	M12	889D-F4AC-2
系列	42GRF-9102*	42GRF-9100-QD*	Micro	M12	889D-F4AC-2
MiniSight™	42KL-L2TC-A2	42KL-L2LB-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
带数字显示, 光纤型		45FVL-2LHE-P4	Pico	M8	889P-F4AB-2
系列 可见红光		42SMP-7021-QD	Micro	M12	889D-F4AC-2
系列 可见绿光		42SMP-7321-QD	Micro	M12	889D-F4AC-2
MiniSight™ 可见红光	42KL-F2TCS-A2	42KL-F2LBS-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
MiniSight™ 可见绿光		42KL-F3LBS-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
MiniSight™ 可见红光	42KL-F2TCL-A2	42KL-F2LBL-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
系列		42SMP-7011-QD	Micro	M12	889D-F4AC-2
MiniSight™	42KL-W1TC-A2	42KL-W1LBQ-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
MiniSight™		42KL-W1LB-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
Sight™ RightSight™		42EF-C2KBA-F4*	Micro	M12	889D-F4AC-2
透明薄膜的ClearSight™ 7000		42SMU-7251-QD	Micro	M12	889D-F4AC-2
Sight™ 9000	42GRC-9202*	42GRC-9200-QD*	Micro	M12	889D-F4AC-2
D		45MLD-8LEA1-P4	Pico	M8	889P-F4AB-2
系列 LaserSight™	42GRU-92L2	42GRU-92L0-QD*	Micro	M12	889D-F4AC-2
系列 LaserSight™ (发射极)	42GRL-90L0	42GRL-90L0-QD	Micro	M12	889D-F4AC-2
系列 LaserSight™ (接收极)	42GRR-90L2	42GRR-90L0-QD*	Micro	M12	889D-F4AC-2
系列 ColorSight™ 自诊断颜色识别		42QA-G5LE-D5	Micro	M12	889D-F5AC-2

电缆套件目录号中的“-2”后缀改为“-5”，需要10m长的电缆则将目录号中的后缀改为“-10”。例如：889D-F4AC-2变为889D-F4AC-5。



Bulletin 45MLD 漫射激光传感器

- 通过三角剖分可实现背景抑制
- 最大焦距可调, 从50mm到300mm
- 光点直径可调至0.5mm以进行精确检测
- 符合标准: cULus listed, 具有CE认证
- 理想用于包装和半导体应用场合
- IP65封装规格



光纤电缆

- 玻璃或者塑料型
- 用于剧烈震动、冲击以及高温(可达900° F)的应用场合
- 检测端适用于很小的空间
- 单个的和两分支头类型
- PVC或者不锈钢外罩



附件

- 传感器安装支架——有直的、直角的以及旋转/倾斜等不同类型
- 抗冲击的支架可保护传感器免受伤害
- 反射器——球型、正方体、矩形、带状的反射器以及高反射率微小六面体型反射器
- 反射器安装支架

光电传感器的连接系统

不要忘了电缆套件！Allen-Bradley连接器生产线能生产您所需要的任何连接产品，以将您的Allen-Bradley的光电传感器连接到控制系统中的其他现场设备上。我们完全的连接解决方案包括网络介质，分布式I/O以及PanelConnect™通过面板接线系统。

直流微型 (M12) 连接器系统



分布插线盒

4针连接器, PNP LED和主线缆

端口	主线缆长度	目录号
4	5m	898D-P54PT-A5
	10m	898D-P54PT-A10
6	5m	898D-P56PT-A5
	10m	898D-P56PT-A10
8	5m	898D-P58PT-A5
	10m	898D-P58PT-A10

除标准长度外，附加的长度也可获得。
在零件号码中将“Ax”换成“N12.”，则对应于8端口12针mini-plus主连接器。

插入线

直线-对-直线型

配置	长度	零件号码
4-针直流微型母头到4-针直流微型公头	1m	889D-F4ACDM-1
	2m	889D-F4ACDM-2
	3m	889D-F4ACDM-3
	5m	889D-F4ACDM-5

可获得额外的长度。
可获得直角型。

电缆套件

我们提供了所有需要的电缆套件。要察看与每个传感器所匹配的推荐线缆可以参考手册内页。

交流微型(Dual Key型) 连接器系统



分布插线盒

3针连接器, LED和主连接器

端口	主连接器	产品目录号
4	7-针mini-plus	898R-L34PS-N7
6	9-针 mini-plus	898R-L36PS-N9
8	12-针mini-plus	898R-L38PS-N12

用于主连接器的Mini-plus类型电缆适用于多种规格和长度。

插入线

直线-对-直线型

配置	长度	零件号码
3-针交流微型母头到3-针交流微型公头	1m	889R-F3AERM-1
	2m	889R-F3AERM-2
	3m	889R-F3AERM-3
	5m	889R-F3AERM-5

可获得额外的长度。
可获得直角类型。

电缆套件

我们提供了所有需要的电缆套件。要察看与每个传感器所匹配的推荐线缆可以参考手册内页。

Pico-类型(M8) 连接器系统



分布插线盒

3针连接器, PNP LED和主线缆

端口	主线缆长度	目录号
4	5m	898P-P34PT-A5
	10m	898P-P34PT-A10
6	5m	898P-P36PT-A5
	10m	898P-P36PT-A10
8	5m	898P-P38PT-A5
	10m	898P-P38PT-A10
10	5m	898P-P310PT-A5
	10m	898P-P310PT-A10

除标准长度外，附加的长度也可获得。

插入线

直线-对-直线型

配置	长度	零件号码
3-针pico公头到3-针pico母头	1m	889P-F3ABPM-1
	2m	889P-F3ABPM-2
	3m	889P-F3ABPM-3
	5m	889P-F3ABPM-5
4-针pico母头到4-针pico公头	1m	889P-F4ABPM3-1
	2m	889P-F4ABPM3-2
	3m	889P-F4ABPM3-3
	5m	889P-F4ABPM3-5

可获得额外的长度。
可获得直角类型。

电缆套件

我们提供了所有需要的电缆套件。要察看与每个传感器所匹配的推荐线缆可以参考手册内页。

粗体表示的零件号是我们被选择最频繁的部分。

这一页体现了我们的光电传感器最常用的连接系统产品。如果您需要额外的模块以及一些更为详细的模块特性，请参考我们的On-Machine™目录(出版物M115-CA001A-EN-P)。相关的打印资料可从您的Allen-Bradley代理商或者从我们的网站www.ab.com/catalogs处获得。

www.rockwellautomation.com.cn

动力、控制与信息解决方案

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1)414 382.2000, Fax: (1)414 382.4444
亚太地区 - 香港数码港道100号数码港3座F区14楼 电话: (852)28874788 传真: (852)25109436

北京 - 北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼1座4层 邮编: 100005 电话: (8610)65182535 传真: (8610)65182536
上海 - 上海市仙霞路319号远东国际广场A幢7楼 邮编: 200051 电话: (8621)61206007 传真: (8621)62351099
厦门 - 厦门市湖里工业区悦华路38号 邮编: 361006 电话: (86592)6022084 传真: (86592)6021832
沈阳 - 沈阳市沈河区青年大街219号华新国际大厦15-F单元 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539
武汉 - 武汉市建设大道568号新世界国贸大厦1座2202室 邮编: 430022 电话: (8627)68850233 传真: (8627)68850232
广州 - 广州市环市东路362号好世界广场2703-04室 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989
重庆 - 重庆市渝中区邹容路68号大都会商厦3112-13室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558
大连 - 大连市西岗区中山路147号森茂大厦2305层 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970
西安 - 西安市南大街30号中大国际大厦712室 邮编: 710002 电话: (8629)87203577 传真: (8629)87203123
深圳 - 深圳市深南东路5047号深圳发展银行大厦15L 邮编: 518001 电话: (86755)25847099 传真: (86755)25870900
南京 - 南京市中山南路49号商茂世纪广场44楼A3-A4座 邮编: 210005 电话: (8625)86890445 传真: (8625)86890142
青岛 - 青岛市香港中路36号新世界数码港招银大厦1006室 邮编: 266071 电话: (86532)86678338 传真: (86532)86678339
成都 - 成都市总府路2号时代广场A座906室 邮编: 610016 电话: (8628)86726886 传真: (8628)68726887